

## **A KÉMÉNYBALESETEK MEGELŐZHETŐK! Milyen kéményrendszert válasszak?**

A tüzelőberendezések működése során égéstermék keletkezik, melyet a berendezés működésétől függően többfajta módon és kéményrendszerrel vezethetünk a szabadba. A kéményrendszer típusának megválasztását elsősorban a tüzelőberendezés működési elve és az égés során keletkező égéstermék hőmérséklete, nyomása, összetétele befolyásolja. A kéményrendszerek kiválasztásánál fontos szempont az alkalmazott alapanyag, tömítettség, hőállóság, kondenz- és korrózióállóság, valamint a tűzállóság és építhetőség. Korábban elsősorban téglából falazott kéményeket alkalmaztak, azonban az egyre korszerűbb tüzelőberendezések megjelenése jelentősen behatárolta e szerkezetek alkalmazhatóságát.

Kisméretű tömör téglából falazott béleletlen kéményrendszerek ma már csak vegyes tüzelésű kazánok, fatüzelésű cserépkályhák és kandallók esetén jöhetnek számításba. Helyüket felváltották a könnyűbeton köpenyelemből és samott anyagú béléscső elemekből álló, valamint a fém és műanyag kéményrendszerek. Ezen rendszerek kisebb időráfordítással építhetők és korszerűbb tüzelőberendezések esetén is alkalmazhatók.

A napjainkban szinte egyeduralkodóvá váló gáztüzelő berendezések égéstermék-elvezetése esetén a meglévő falazott kéményeket fém anyagú vagy műanyagból készült béléscső rendszerekkel kell kibélelni, vagy egyedi szerelt kéménnyel kell az égéstermék-elvezetést megoldani. Általános érvényű előírás, hogy a kéményrendszernek Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) kell rendelkeznie, amelyben rögzítik az adott rendszerre vonatkozó alkalmazási feltételeket, építési és tervezői előírásokat is. Amennyiben a kéményépítő vállalkozó nem tud ilyen engedélyt felmutatni, sohasem lehetünk biztosak az általa kínált rendszer megfelelőségében és biztonságos voltában, valamint a kéményseprő-ipari ellenőrzés során is problémáink adódhatnak.

A lakossági célra szolgáló gáztüzelésű berendezéseket az égéstermék-elvezetés szempontjából az alábbi csoportokba oszthatjuk:

- nyitott égésterű, égéstermék elvezetés nélküli („A” típusú) gázfogyasztó készülékek (pl. konyhai gáztűzhely, mosogató fölé szerelhető vízmelegítő, a tároló rendszerű vízmelegítők egyes típusai),
- égéstermék-elvezetéssel rendelkező, de a helyiség légterétől nem független égéslevegő ellátású, kéménybe kötött készülékek („B” típusú készülékek) (pl. kéménybe kötött konvektorok, falra szerelt „cirkó”, vízmelegítő, padlón álló kazánok),

- a helyiség légterétől légellátás és égéstermék elvezetés szempontjából hermetikusan elzárt („C” típusú) készülékek (pl. az átfolyós vízmelegítők egyes típusai, ablak alá szerelhető konvektorok, „turbós” (ventilátoros) kazánok, kondenzációs üzemű kazánok),

A „B” típusú készülékek esetében az égéstermék a kémény huzatának hatására távozik a szabadba. Ezeknél a készülékekénél a hagyományos alumínium vagy korrózióálló acél bélelési technológiák és szerelt kémények használhatók, hiszen itt nincs szükség a rendszer fokozott tömítettségének biztosítására. A hatályos műszaki szabályozás alapján nyílt égésterű tüzelőberendezések ma már csak szigorú előírások betartása mellett tervezhetők és építhetők. A szigorításokat a kéménybalesetekből származó balesetek számában történt ugrásszerű növekedés és az energiacsökkentés iránti elkötelezettség indokolták.

Napjaink legkorszerűbb és legjobb hatásfokkal működő lakossági tüzelőberendezései a zárt égésterű (turbós) és kondenzációs kazánok. Ezeknél a készülékekénél az égéstermék-elvezetésen kívül az égési levegő bevezetését is biztosítani kell. Erre legtöbbször cső-a-csőben rendszerű megoldások vagy külön égéstermék elvezető és égési levegő bevezető csőelemek használatosak. Ezeknél a berendezéseknél az alacsony égéstermék-hőmérséklet és kis kémény keresztmetszet miatt ventilátor által biztosított túlnyomás hatására távozik az égéstermék, ezért fokozottan kell ügyelni arra, hogy a csőelemek és azok kötési tömörek legyenek és megfelelő kondenz-zárással és korrózióállósággal rendelkezzenek. Azoknál a tüzelőberendezéseknél, amelyek esetében üzemszerűen kell kondenzátum keletkezésével számolni, a legjobb megoldás a műanyagból készült kéményrendszerek alkalmazása.

Összefoglalásként kijelenthető, hogy kéményünk megválasztását mindig a tüzelőberendezés megválasztásának kell megelőzni. Sohasem szabad elfelejtenünk, hogy a jól megválasztott kémény alapvető feltétele annak, hogy fűtési rendszerünket jó hatásfokkal, megbízhatóan és biztonságosan tudjuk működtetni.

Kiadványaink, írásos anyagaink a [www.kemenyjobbitorok.hu](http://www.kemenyjobbitorok.hu) weboldaltól tölthetők le.

*Hrobár Balázs*

Kéményjobbítók Országos Szövetsége